

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日

2005年12月29日 (29.12.2005)

PCT

(10) 国際公開番号

WO 2005/122701 A3

(51) 国際特許分類:
H01L 21/67 (2006.01)

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 鈴木 茂美
(SUZUKI, Shigemi) [JP/JP]; 〒9220336 石川県 加賀市
八日市町木4 9-1 株式会社ソディックニューマテリアル内 Ishikawa (JP). 出口一之 (DEGUCHI, Kazuyuki)
[JP/JP]; 〒9220336 石川県 加賀市 八日市町木4 9-1
株式会社ソディックニューマテリアル内 Ishikawa (JP). 石見嘉治 (ISHIMI, Yoshiharu) [JP/JP]; 〒9220336
石川県 加賀市 八日市町木4 9-1 株式会社ソディックニューマテリアル内 Ishikawa (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/012255

(22) 国際出願日: 2005年6月21日 (21.06.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-182505 2004年6月21日 (21.06.2004) JP

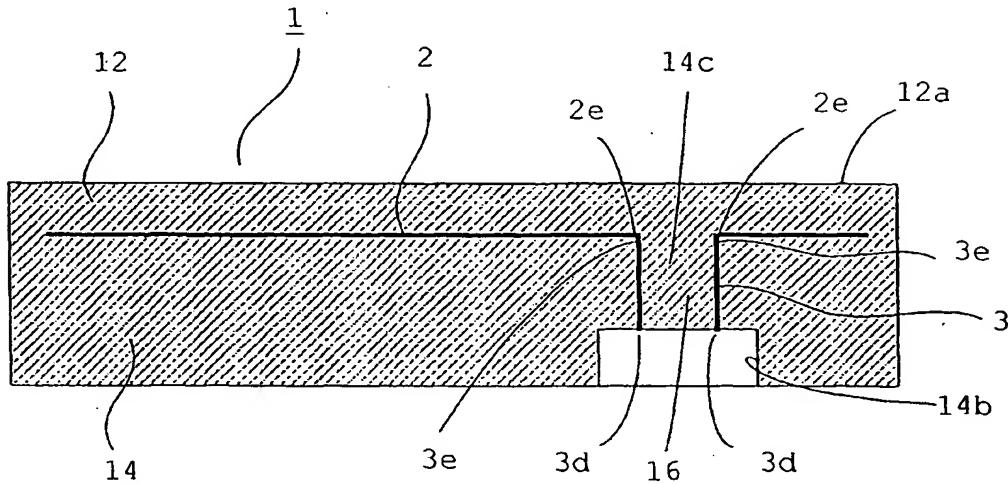
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護
が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,
BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,
HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,

/続葉有/

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会
社ソディック (SODICK CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2248522
神奈川県 横浜市都筑区 仲町台3丁目12番1号
Kanagawa (JP).

(54) Title: CERAMIC BLOCK PROVIDED WITH BUILT-IN ELECTRODE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE CERAMIC BLOCK

(54) 発明の名称: 電極内蔵セラミックブロック及びその製造方法



(57) Abstract: A ceramic block (1) provided with a built-in electrode includes a first insulating ceramic sheet (12) having a placing plane (12a); a sheet electrode (2) which has an inner edge (2e) and spreads substantially parallel to the placing plane; a second insulating ceramic sheet (14) which sandwiches the sheet electrode with the first insulating ceramic sheet; and a cylindrical thin film extracting conductor (3) which is connected vertically to the inner edge of the sheet electrode for supplying the sheet electrode with a voltage. The extracting conductor is adhered on an inner wall of a through hole (14c) of the second insulating ceramic sheet, and the through hole is filled with an insulating ceramic shaft (16).

(57) 要約: 電極内蔵セラミックブロック (1) は、載置面 (12a) を有する第1の絶縁性セラミックシート (12) と、内縁 (2e) を有し載置面にはほぼ平行に広がるシート電極 (2) と、第1の絶縁性セラミックシートと共にシート電極を挟む第2の絶縁性セラミックシート (14) と、シート電極に電圧を供給するためシート電極の内縁に垂直に接続する円筒形、薄膜状の引出し導体 (3)

/続葉有/

WO 2005/122701 A3



MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CI, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

(88) 國際調査報告書の公開日: 2006年2月16日

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。